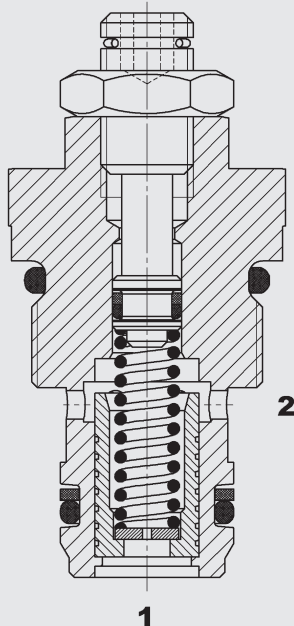


до 20 л/мин
до 350 бар

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ



SR5E – это 2-ходовой регулятор расхода, который регулирует объемный расход, удерживая его на постоянном уровне. При этом объемный расход практически не зависит от давления и вязкости.

Клапан представляет собой клапан с фиксированной диафрагмой с подключенным вслед за ним клапаном разности давлений. Расходомерная диафрагма определяет диапазон настройки объемного расхода, регулируемый в небольших пределах. При протекании жидкости от разъема 1 к разъему 2 на расходомерной диафрагме возникает перепад давления. Клапан разности давлений переходит в положение регулирования, которое соответствует равновесию сил, вытекающему из действия силы перепада давления на расходомерную диафрагму, умноженной на площадь регулирующего поршня, с одной стороны, и силы натяжения нажимной пружины, с другой стороны.

При возрастании расхода (увеличении перепада давления) поперечное сечение регулирующей диафрагмы уменьшается до тех пор, пока не установится равновесие сил. В результате достигается постоянный объемный расход. В обратном направлении жидкость может протекать через клапан без регулирования. Внимание: если не достигается необходимый регулируемый перепад давления, клапан выполняет функцию дроссельного клапана.

2-ходовой регулятор расхода прямого действия Ввертной клапан, метрический – 350 бар SR5E

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Для регулирования скорости потребителей, находящихся под нагрузкой, вне зависимости от давления
- Для ограничения макс. скорости грузозахватных приспособлений (согласно предписаниям по предупреждению несчастных случаев)
- Для ограничения объемного расхода в гидравлических системах управления в основной или байпасной линии
- Минимальный износ и долгий срок службы благодаря закаленным и отшлифованным конструктивным деталям клапана
- В виде опции возможна поставка оцинкованного варианта

ПАРАМЕТРЫ

Рабочее давление:	макс. 350 бар
Объемный расход:	макс. 20 л/мин
Диапазон температур рабочей жидкости:	от мин. -30 °С до макс. +100 °С
Диапазон температуры окружающей среды:	от мин. -30 °С до макс. +100 °С
Рабочая жидкость:	гидравлическое масло согласно DIN 51524, части 1 и 2
Диапазон вязкости	от мин. 2,8 мм ² /с до макс. 380 мм ² /с
Фильтрация:	Допустимая степень загрязнения рабочей жидкости согласно ISO 4406 – класс 21/19/16 или чище
MTTF _d :	150 лет
Монтажное положение:	любое, предпочтительно горизонтальное
Материалы:	Корпус клапана: автоматная сталь Запорный элемент: закаленная шлифованная сталь Уплотнения: акрилнитрилбутадиеновый каучук (стандартные) фторкаучук (опция, температурный диапазон от -20 °С до +120 °С) Защитные кольца: политетрафторэтилен
Монтажное пространство:	06020
Вес:	0,07 кг

РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

SR5E - 01 X / 2.5 - 2.8

Наименование

Регулятор расхода, метрический

Исполнение

01 = стандартное
(фосфатированное, уплотнения из фторкаучука)

Серия

(определяется производителем)

Коэффициент объемного расхода

(см. отдельную таблицу объемного расхода)

Значение настройки объемного расхода

Не указано = без настройки
(объемный расход находится в пределах диапазона настройки)
2.8 = значение настройки по желанию клиента
другие настройки по запросу

Объемный расход и диапазоны рабочего давления

Коэффициент объемного расхода (VK)	Диапазон настройки объемного расхода [л/мин]	Необходимый регулируемый перепад давления $\Delta p = p_1 - p_2$ [бар]
0,5	0,5 – 0,6	10 – 15
1,0	1,0 – 1,2	10 – 18
1,6	1,6 – 2,1	10 – 18
2,5	2,5 – 3,2	10 – 18
4,0	4,0 – 5,2	10 – 18
6,5	6,5 – 7,8	10 – 18
10	10,0 – 12,5	12 – 20
16	16,0 – 20,0	12 – 20

Внимание:

- Если не достигается необходимый регулируемый перепад давления, клапан выполняет функцию дроссельного клапана.
- В виде опции возможна поставка с другими значениями настройки
(стандартная заводская настройка при $\Delta p = 100$ бар)

Стандартные исполнения

Обозначение типа	Мат. №	
SR5E-01X/0,3	Q=0,3-0,4	710335
SR5E-01X/0,5	Q=0,5-0,6	710321
SR5E-01X/0,7	Q=0,7-0,9	710347
SR5E-01X/1	Q=1,0-1,2	710337
SR5E-01X/1,6	Q=1,6-2,1	710338
SR5E-01X/2,5	Q=2,5-3,2	710339
SR5E-01X/3,5	Q=3,5-3,9	717832
SR5E-01X/4	Q=4,0-5,2	710340
SR5E-01X/6,5	Q=6,5-7,8	710341
SR5E-01X/7,9	Q=7,9-8,9	710342
SR5E-01X/10	Q=10,0-12,5	710343
SR5E-01X/12,6	Q=12,6-15,9	710313
SR5E-01X/16	Q=16,0-20,0	710344

Другие модели по запросу

Корпусы для соединения с трубами

Обозначение	Мат. №	Материал	Разъемы	Давление
R06020-01X-01	275266	сталь, оцинкованная	G3/8	350 бар
R06020-10X-01	276842	сталь, оцинкованная	G3/8	350 бар

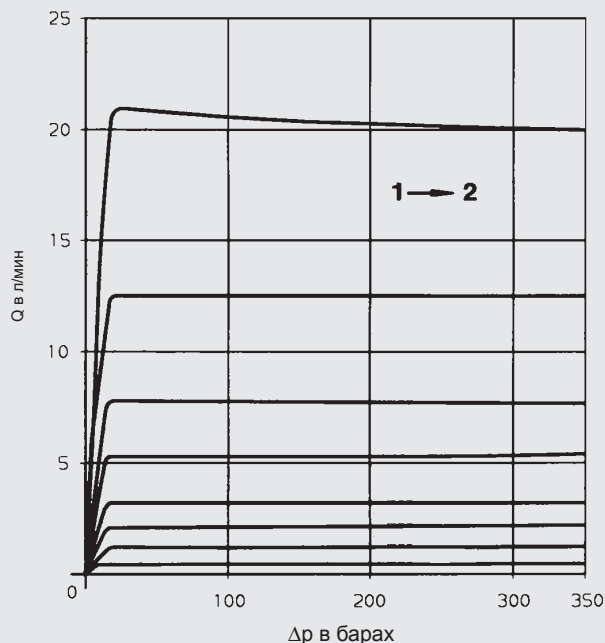
Комплекты уплотнений

Обозначение	Мат. №
Комплект уплотнений 06020-NBR	3119017
КОМПЛЕКТ УПЛОТНЕНИЙ 06020-FKM	3262477

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЕМНОГО РАСХОДА

Объемный расход в зависимости от давления

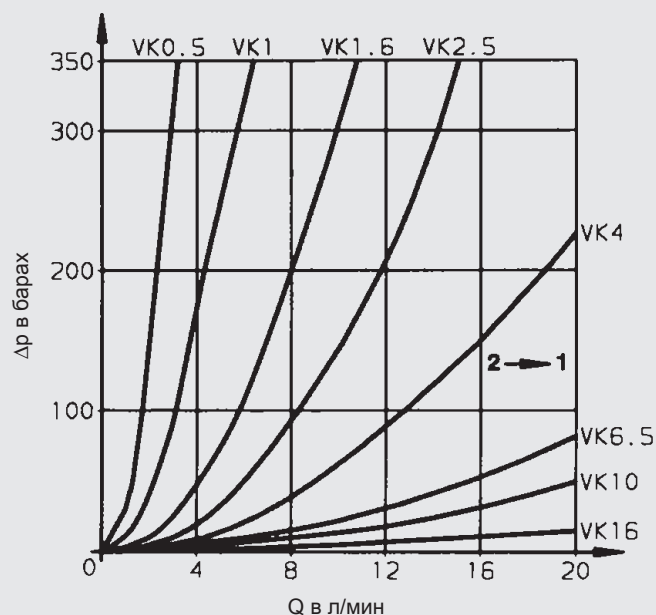
Характеристика Q- Δp , измеренная при $v = 72 \text{ мм}^2/\text{с}$
и $T_{\text{масла}} = 30^\circ\text{C}$



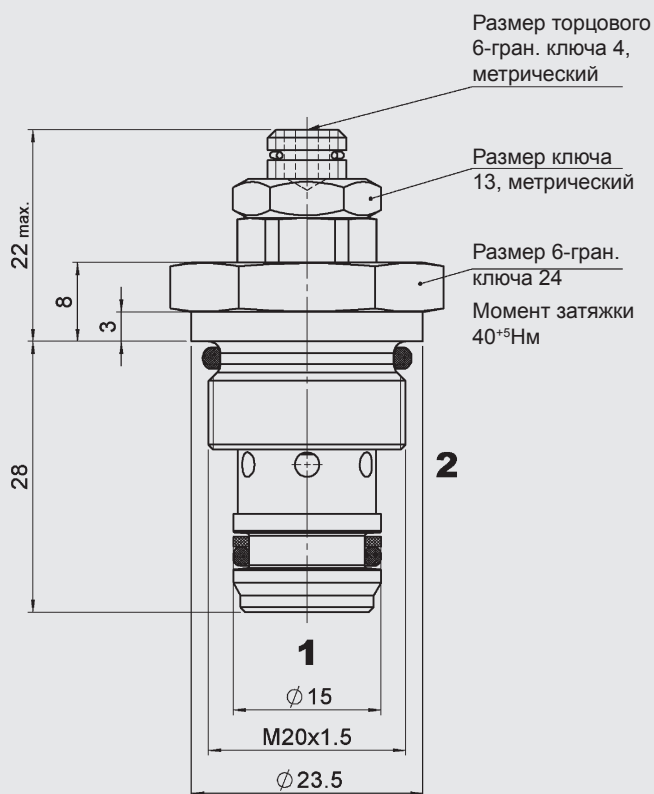
Характеристика Q- Δp

Перепад давления Δp в зависимости от расхода Q,
измеренный при $v = 72 \text{ мм}^2/\text{с}$ и $T_{\text{масла}} = 30^\circ\text{C}$

VK = объемный коэффициент



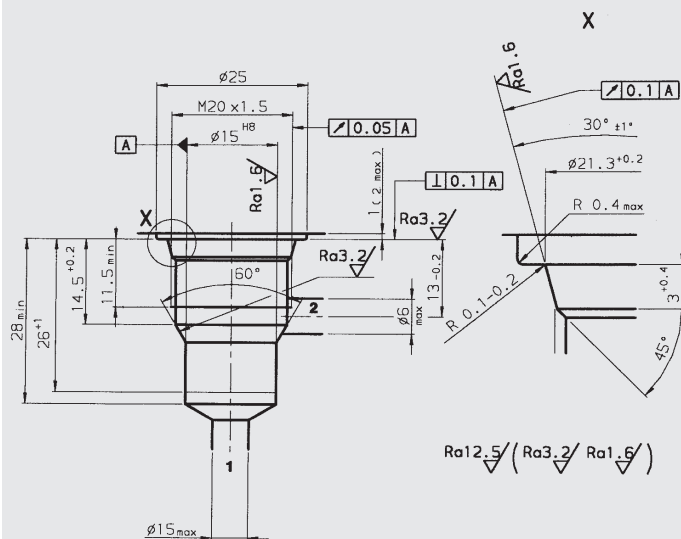
РАЗМЕРЫ



Миллиметры
Фирма оставляет за собой
право на внесение технических
изменений.

МОНТАЖНОЕ ПРОСТРАНСТВО

06020



Инструменты для профильного сверления

Инструмент	Мат. №
Ступенчатый зенкер	170033
Развертка	1000768
Метчик	1002648
Контрольная оправка	168840

Миллиметры
Фирма оставляет за собой
право на внесение технических
изменений.

Примечание

Сведения, приведенные в данном каталоге, относятся к описанным условиям эксплуатации и возможностям применения. При случаях применения, отличных от указанных, следует обратиться в соответствующие специализированные отделения. Фирма оставляет за собой право на внесение технических изменений.

HYDAC Fluidtechnik GmbH
Justus-von-Liebig-Str.
D-66280 Sulzbach/Saar
Тел.: 0 68 97 /509-01
Факс: 0 68 97 /509-598
Адрес эл. почты:
flutec@hydac.com

